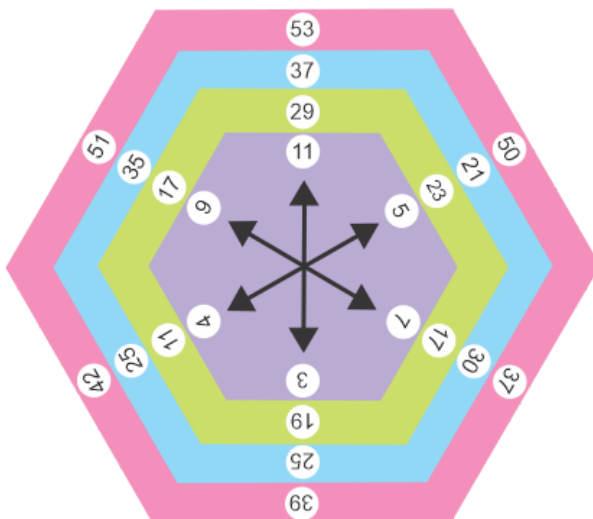


## Discussão

Para começarmos a discussão deste desafio, lembremos que o objetivo do jogo é deixar os hexágonos posicionados de modo que cada soma de 4 números alinhados e apontados por uma mesma seta seja igual a 100.



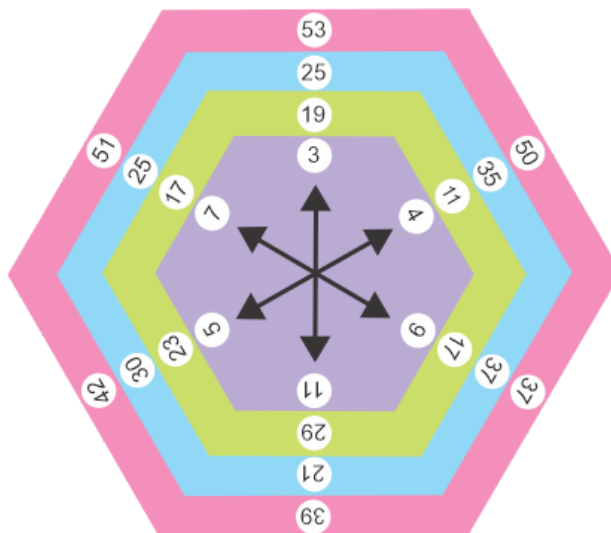
Dos 24 números mostrados, apenas 4 são pares. Dessa forma, como 100 é um número par, temos duas possibilidades:

- alinhar os 4 números pares; ou
- alinhar 2 números pares e 2 números ímpares.

Notemos que os números 42 e 50 estão no mesmo hexágono. Portanto, não é possível alinhar todos os números pares.

Além disso, se Isa alinhar o 4 com o 42 e o 30 com o 50, mesmo fazendo todas as seis rotações possíveis com o hexágono verde, ela não conseguirá obter as somas 100.

Logo, ela deve alinhar o 30 com o 42 e o 4 com o 50. Dessa forma, fazendo as rotações necessárias com o hexágono verde, ela obterá o resultado ao lado:



*Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira Melo.*